Mathematische Annalen

Band 212 1974/75

Begründet 1868 durch Alfred Clebsch · Carl Neumann
Fortgeführt durch Felix Klein · David Hilbert
Otto Blumenthal · Erich Hecke · Heinrich Behnke

Herausgegeben von
Heinz Bauer, Erlangen · **Peter Dombrowski,** Köln
Lars Gårding, Lund · **Hans Grauert,** Göttingen
Günter Harder, Bonn · **Friedrich Hirzebruch,** Bonn
Fritz John, New York · **Max Koecher,** Münster
Reinhold Remmert, Münster · **Elmar Thoma,** München

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869—1872), *Carl Neumann* (1869—1876), *Felix Klein* (1876—1924), *Adolph Mayer* (1876—1901), *Walther v. Dyck* (1888—1921), *David Hilbert* (1902—1939), *Otto Blumenthal* (1906—1938), *Albert Einstein* (1920—1928), *Constantin Carathéodory* (1925—1928), *Erich Hecke* (1929—1947), *Bartel L. van der Waerden* (1934—1968), *Franz Rellich* (1947—1955), *Kurt Reidemeister* (1947—1963), *Richard Courant* (1947—1968), *Heinz Hopf* (1947—1968), *Gottfried Köthe* (1957—1971), *Heinrich Behnke* (1938—1972), *Konrad Jörgens* (1972—1974)

Band 1—80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Gießen

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1974/75

Inhalt/Contents

Abels, H.: Parallelizability of Proper Actions, Global K-slices and Maximal Compact Subgroups 1

Bartenwerfer, W.: Die Fortsetzung holomorpher und meromorpher Funktionen in eine k-holomorphe Hyperfläche hinein 331

Barthel, G., Kaup, L.: Homotopieklassifikation einfach zusammenhängender normaler kompakter komplexer Flächen 113

Berndt, R.: Über Differentialintegritäten endlich erzeugbarer Körper 249

Brosowski, B., Deutsch, F., Lambert, J., Morris, P. D.: Chebychev Sets which are not Suns 89

Deimling, K.: On Approximate Solutions of Differential Equations in Banach Spaces 79

Deutsch, F., s. Brosowski, B., *et al.* 89

Dulst, D. v.: Total Bounded Extensions of Biorthogonal Sequences in Banach Spaces 45

Greenleaf, F. P., Moskowitz, M., Preiss-Rothschild, L.: Automorphisms, Orbits, and Homogeneous Spaces of Non-Connected Lie Groups 145

Harder, G., Narasimhan, M. S.: On the Cohomology Groups of Moduli Spaces of Vector Bundles on Curves 215

Kallen, W. v. d.: The Schur Multipliers of $SL(3, \mathbb{Z})$ and $SL(4, \mathbb{Z})$ 47

Kaup, L., s. Barthel, G. 113

König, H.: Grenzordnungen von Operatorenidealen (I) 51

König, H.: Grenzordnungen von Operatorenidealen (II) 65

Lambert, J., s. Brosowski, B., *et al.* 89

Li, W. W.: Newforms and Functional Equations 285

Millington, H.: On Characterizations of Nuclear Spaces and Quasi-Integral Operators 103

Morris, P. D., s. Brosowski, B., *et al.* 89

Moskowitz, M., s. Greenleaf, F. P., *et al.* 145

Narasimhan, M. S., s. Harder, G. 215

Newman, M.: Formulas and Multiplicative Relationships for the Parameters of Subgroups of the Modular Group 173

Preiss-Rothschild, L., s. Greenleaf, F. P., *et al.* 145

Rosenberg, I. G.: Some Maximal Closed Classes of Operations on Infinite Sets 157

Seidenberg, A.: On the Chow Form 183

Sommese, A. J.: Quaternionic Manifolds 191

Weizsäcker, H. v.: Sublineare Abbildungen und ein Konvergenzsatz von Banach 165

Wicks, M. J.: The Symmetries of Classes of Elements in a Free Group of Rank Two 21

Wickstead, A. W.: Compact Subsets of Partially Ordered Banach Spaces . . . 271

Yau, S. T.: Intrinsic Measures of Compact Complex Manifolds 317

Indexed in Current Contents